

# 손정운 | 협업 프로젝트 경험이 풍부한 3년 차 개발자

## Contact

Phone 010-7270-7273  
Email jungwoon571@gmail.com

## Project & Career

주식회사 웨일소프트  
개발팀 / 대리

2021.09 – 현재 재직 중 (약 2년 10개월)

프로젝트	<div>■ 대구시설관리공단 일상감사 모니터링 시스템 구축</div> <div>2024.06 - 현재 진행 중 (약 1개월)</div> <div><div>[서비스 설명]</div><div>일상감사 모니터링 모듈 추가 프로젝트</div><div>사업 관련 데이터 입력 시 일상감사 필요 여부 판단</div></div> <div><div>[업무 및 성과]</div><div>1. 수의계약 사업으로 비용이 적어 혼자 진행 중</div><div>- 이전 유지 보수 업체가 소스를 온전히 전달하지 않아 배포된 클래스 파일을 디컴파일하여 프로젝트 구성</div><div>- SSE(Server-Sent Event) 기술을 사용하여 웹 실시간 서명 기능 개발</div></div> <div><div>[기술 스택]</div><div>Spring, Java, Oracle, Jsp, Javascript, Html</div></div> <div><div>[참여율]</div><div>- 전체 참여율: 100%</div></div> <div><div>[사이트 링크]</div><div>현재 진행 중인 프로젝트라서 링크 없음</div></div>
	<div>■ 대구광역시 교육청 감사 정보시스템 사이트 신규 구축</div> <div>2023.08 - 2024.01 (약 6개월)</div> <div><div>[서비스 설명]</div><div>나이스 시스템의 공무원 범죄 기록을 연계하여 데이터 조회, 추가, 수정, 통계하고 일상감사, 계약심사 결재 프로세스를 전산화하는 서비스</div></div>

[업무 및 성과]

1. 프로젝트 초기 세팅부터 서비스 기반 설계 및 구축
  - 메뉴, 권한, 회원, 로그인 등 서비스의 기반 설계 및 구축
2. 회사 프레임워크의 메뉴 출력 방식 개선
  - "<div>" + "</div>" 같이 문자열을 더하여 Html 코드를 그리던 방식에서 Java 클래스 상속과 캡슐화 적용으로 재사용성을 높이고 유지 보수 하기 쉽게 코드 개선
3. 결재 모듈 개발을 담당하여 문서 작성, 결재, 통계 등을 구현
  - 결재, 발송, 접수, 반려 등의 프로세스를 교육청 감사팀과 협업하여 구현

[기술 스택]

Spring, Java, MariaDB, Jsp, Javascript, Html

[참여율]

- 기반 구축: 90%
- 결재 모듈: 80%
- 범죄 기록 연계: 0%

[사이트 링크]

교육청 외부 네트워크에서 접근 불가

■ 대구광역시 교육청 포털 사이트 (에듀나비) 구축 사업

2022.07 - 2022.12 (약 6개월)

[서비스 설명]

대구 450여 개 학교, 50여 개 행정기관, 포털 사이트 통합 구축 사업

[업무 및 성과]

1. 포털 메인, 마이페이지, 게시판, 검색, 콘텐츠 등 설계 및 구축
  - '디자인 패턴'의 '전략 패턴'으로 학부모, 교사, 학생, 교직원에 따라 출력 방식 분기되도록 구현
  - '디자인 패턴'의 '데코레이터 패턴'으로 게시판 기능 안정적으로 확장
2. 기존 데이터 마이그레이션
  - Java로 마이그레이션 프로그램 제작
  - Oracle DB에서 Cubrid DB로 데이터 이관
3. 대구교육알리미 앱을 위한 API 제공
  - 입에서 입으로 작업하던 것을 개선하기 위해 Postman의 워크스페이스 기능 도입
  - Postman으로 API 명세를 제공하여 의사소통 측면 업무 효율을 향상함

[기술 스택]

Spring, Java, Cubrid, JSP, Javascript, Html

[참여율]

- 포털 사이트 구축: 100%
- 마이그레이션: 50%

- 이외 아카이브, 교원업무: 20%

\*\* 우리 회사 업무 범위: 포털, 아카이브, 교원업무, 대구교육알리미 앱

[사이트 링크]

<https://www.edunavi.kr/portal/main.do>

## ■ 한국전력공사 블록체인 API 연계 홈페이지

2022.02 - 2022.05 (약 4개월)

[서비스 설명]

블록체인 기술 개발 아님

블록체인 기술로 저장된 데이터를 API 통해 제공받아 조회, 통계하는 사이트

[업무 및 성과]

1. API 활용 조회, 검색, 통계(막대, 원형 차트 등), 엑셀 다운로드 구현
  - Swagger를 사용하여 협업
2. API 의존으로 인한 문제 예측 및 해결
  - 네트워크 지연 시 로딩 바 구현으로 해결
  - API 오류 시 응답 코드에 따라 적절한 메시지 사용자에게 전달

[기술 스택]

Spring, Java, Mysql, JSP, Javascript, Html, Swagger

[참여율]

- 전체 참여율: 70%

[사이트 링크]

한국전력공사 외부 네트워크에서 접근 불가

## ■ 경기교육 통합도서관 사이트 구축 사업

2021.09 - 2022.01 (약 4개월)

[서비스 설명]

경기도 11개 도서관 통합 사이트 구축 사업

고객이 홈페이지를 직접 관리할 수 있게 하는 시스템 CMS(콘텐츠 관리 시스템) 구축

[업무 및 성과]

1. 통합 수강신청(평생교육 강좌, 독서 문화 행사 등) 모듈을 설계, 제작
  - 선임 개발자와 ERD 설계
  - 고객과 협의 후 신청 프로세스 개발
2. 회원 관리, 데이터 마이그레이션, 홈페이지 안정화 작업 지원
  - 웹 크롤링 프로그램 개발로 마이그레이션 시간 50% 단축
  - 회원 가입, 회원 인증, 로그인 프로세스, 로깅 등 동료 개발자를 지원

[기술 스택]

Spring, Java, Mysql, Jsp, Javascript, Html

[참여율]

- 통합 수강신청: 90%
- 이외 작업: 20%

[사이트 링크]

<https://lib.goe.go.kr/lib/index.do>

유지 관리 및 보수

■ 대구광역시 교육청 '대구교육알리미' 앱 유지 보수

2024.02 – 현재 진행 중 (약 5개월)

[서비스 설명]

학부모에게 교육청 학교 정보를 제공하는 앱  
FCM API를 사용하여 알림 전송

[업무 및 성과]

1. 알림 누락 문제 해결
    - FCM 전송 서버 Group By 쿼리 개선
    - API 오류 응답 시 재전송 기능 추가
  2. Android, IOS 정책 변경에 따른 수정 사항 반영, 재심사, 재배포
  3. 고객 요청에 따라 기능 추가 및 오류 수정
- \*\* 특정 언어와 프레임워크에 얽매이지 않고 다양한 기술 환경에서 개발 관리 수행

[기술 스택]

Spring, Java, Android, Kotlin, XCode, Swift

[사이트 링크]

구글 플레이스토어와 애플 앱스토어에서 '대구교육알리미' 검색

■ 청도소싸움 홈페이지, 내부 업무 시스템 유지 보수

2022.06 – 현재 진행 중 (약 2년)

[서비스 설명]

청도 소싸움 경기 정보를 제공하는 사이트와 내부 업무 보조 시스템

[업무 및 성과]

1. 경기 운영 시스템(MiPlatform - 윈도우 기반 UI 플랫폼) 유지 보수
2. 청도 소싸움 관련 정보를 제공하는 사이트와 CMS(콘텐츠 관리 시스템) 유지 보수
3. 회사 내부 테스트 환경 구축을 위한 DB Import와 Export

[기술 스택]

MiPlatform(윈도우 기반 UI 플랫폼), Java, Jsp, Javascript, Html, Oracle

[주소]

<https://www.cpc.or.kr/main.do>

## ■ 경상북도 교육청 '내친구교육넷' 유지 보수

2022.01 - 현재 진행 중 (약 2년 6개월)

[서비스 설명]

'내친구교육넷'의 통합 게시판, 문자 서비스, 설문조사 관리

[업무 및 성과]

1. 운영 점검 및 오류 수정

[기술 스택]

Spring, Java, Javascript, Html, Oracle

[사이트 링크]

<https://www.gyo6.net/po/main/index.do>

## 사내 문제 해결

### ■ Maven 의존성 관리 방법 개선

[문제점]

기존에는 의존성을 개발자가 직접 IDE에 추가하는 방식으로 처리  
새로운 프로젝트를 설정할 때 의존성 추가 실수 빈번하게 발생

[해결 방법]

Maven이 의존성을 관리하도록 설정 파일 수정

Maven Repository에서 자동으로 내려받거나 빌드 시 프로젝트 안의 jar 파일이 자동으로 추가되도록 개선

### ■ 소스 배포 방식 개선

[문제점]

특수한 툴을 사용해 기관 서버에 접속하여 배포 파일을 옮겨야 하기 때문에 자동 배포 불가

컴파일 후 파일을 하나씩 옮기는 작업을 하다 보면 빈번히 실수 발생

[해결 방법]

Spring과 Git을 활용하여 변경된 파일만 찾아 tar로 압축하는 프로그램 개발

# Tech Stack

---

프론트엔드	Html, Javascript, JQuery, Jsp
백엔드	Java, Spring, RDBMS(MariaDB, Mydql, Oracle, Cubrid, Tiberio)
서버	리눅스, Git, 도커, 쿠버네티스, Shell script
가볍게 해본 것들	Node.js, ExpressJs, AWS, MongoDB

# Study

---

독서 스터디	<p>[방식]</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 4명 정도의 그룹원이 모두 모여 20분간 같은 책의 같은 부분 읽기</li><li>- 각자 책을 읽으며 빨강, 파랑, 초록 형광펜으로 중요도에 따라 줄 긋기</li><li>- 형광펜 칠한 부분을 공유, 다른 그룹원이 형광펜으로 밑줄 친 것을 내 책에 볼펜으로 줄 긋기</li><li>- 줄 그은 이유를 공유하며 지식 확장</li></ul> <p>[성과]</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 주도적 스터디 진행 경험</li><li>- 팀의 기술 역량 향상에 기여</li></ul> <p>** 책: 객체지향의 사실과 오해, 자바의 신, 이것이 자바다</p>
페어 프로그래밍 스터디	<p>[방식]</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 회사 동료, 선임과 간단한 콘솔 자동차 경주 게임 페어 프로그래밍</li></ul> <p>[성과]</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 업무 중 하기 힘든 페어 프로그래밍 경험</li><li>- 클린 코드, 높은 응집도 낮은 결합도, 캡슐화 등에 대한 지식 공유</li><li>- 지식 확장 및 가독성 높은 코드 작성</li></ul>
Next Step 플랫폼의 TDD, 클린 코드 with Java 수강	<p>[방식]</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 8주간의 교육 과정</li><li>- 매주 미션 수행</li></ul> <p>[성과]</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 리뷰어와 심도 있는 코드 리뷰 경험</li></ul>

- 리뷰어와 Git-Flow 방식으로 Merge Request 해보는 경험
- TDD 사이클과 클린 코드에 대해 공부하고 고민해 보는 시간 가짐

## ATDD, 클린 코드 with Spring

[방식]

- 위 TDD 강의 수강 경험이 발전과 인사이트에 큰 도움이 되어, 더 도전적인 과정 신청

[성과]

- 2024.07.01부터 약 5주간 진행 예정

## 나의 소개

---

- 개발에 진심입니다. 안정적인 서비스를 위해 구조를 고민하고 개선하는 것, 이해하기 쉽고 유지 보수하기 쉬운 코드를 작성하는 것에 관심이 많습니다.
- 팀 내에서 개발 관련 어려움이 생기면, 제 담당 업무가 아니더라도 필요하다고 판단될 때는 적극적으로 나서서 함께 고민하고 문제를 해결했습니다.
- 타인에게 도움을 주는 것도 중요하지만, 피해를 주지 않는 것이 더 중요하다고 생각합니다. 그렇기에 저에게 주어진 모든 상황에 책임을 다하려 노력합니다.
- 최근 AI 기술의 발전으로 ChatGPT와 Copilot 같은 도구들이 업무 효율을 크게 향상시키고 있습니다. 저는 이러한 도구들을 적극 활용해 업무의 생산성과 효율성을 극대화하고자 합니다.

## 학력

---

한국방송통신대학교

2023.03 – 2025.02 졸업예정

컴퓨터과학과

- 2023년 편입

경북과학대학교

2014.03 – 2016.02 중퇴

실용음악계열 기악 전공

- 재즈 기타를 전공하다 중퇴

## 링크

---

Github: <https://github.com/jungwoonson>

- 기능 테스트 및 토이 프로젝트 진행에 사용

Blog: <https://jungwoonson.github.io>

- 기술 히스토리 포스팅